

프로그래머스
백엔드 데브코스
4기 5회차
1차 프로젝트

3팀 김지수 민준호 박현모 우동균 정성철

협업 방식

깃허브 이슈 & 프로젝트 기능

The image displays a GitHub Projects board with three columns: **Todo**, **In Progress**, and **Done**. Each column has a header with a status indicator, a count, and an estimate. The items are represented as cards with a title, a team ID, and a status icon.

Column	Item	Team ID	Status
Todo (3 / 5, Estimate: 0)	Draft		Draft
	상이 배송지 주문 통합 뷰		Draft
	NBE4-5-1-Team03 #48	NBE4-5-1-Team03 #48	Todo
	상품 상세 페이지 작업		Todo
	NBE4-5-1-Team03 #52	NBE4-5-1-Team03 #52	Todo
	주문 조회 페이지 작업		Todo
In Progress (5 / 5, Estimate: 0)	NBE4-5-1-Team03 #5	NBE4-5-1-Team03 #5	In Progress
	주문 통합		In Progress
	NBE4-5-1-Team03 #45	NBE4-5-1-Team03 #45	In Progress
	관리자주문조회 상태버튼 및 최신순보기		In Progress
	NBE4-5-1-Team03 #54	NBE4-5-1-Team03 #54	In Progress
	주문 통합 충돌 해결		In Progress
Done (22, Estimate: 0)	NBE4-5-1-Team03 #4	NBE4-5-1-Team03 #4	Done
	주문 생성		Done
	NBE4-5-1-Team03 #37	NBE4-5-1-Team03 #37	Done
	메인 페이지 뷰 작업		Done
	NBE4-5-1-Team03 #21	NBE4-5-1-Team03 #21	Done
	상품 단건 조회		Done

협업 방식

브랜치 전략

main

feat/기능

팀 커뮤니케이션

Daily Scrum

Code Review

기술 스택

프론트엔드

- Thymeleaf
- Javascript
- daisyUI
- Tailwind CSS
- HTML

백엔드

- Java
- Spring Boot
- Spring Data JPA
- Gradle
- JUnit
- H2 Database

협업 도구

- GitHub
- Figma
- Notion

프로젝트 진행 과정

요구 사항 분석

기능 명세

디자인

ERD 설계

API 설계

구현 및 테스트

요구 사항 분석

고객

- 커피 상품 목록을 조회할 수 있다.
- 커피 상품을 선택한 뒤 주문할 수 있다.
- 이메일, 주소, 우편번호를 입력할 수 있다.
- 주문 내역을 조회, 수정 및 취소할 수 있다.

주문

- 동일한 이메일로 여러 번 주문을 받더라도 하나로 통합된다.
- 어제 14시부터 오늘 14시까지의 모든 주문은 일괄 처리된다.

관리자

- 모든 고객의 주문을 조회 및 취소할 수 있다.

기능 명세

고객

주문 전

- 상품 조회, 상품 상세 조회

주문 후

- 주문 조회, 주문 상세 조회
- 배송 시작 전 주문 취소
- 배송 시작 전 주문 수정

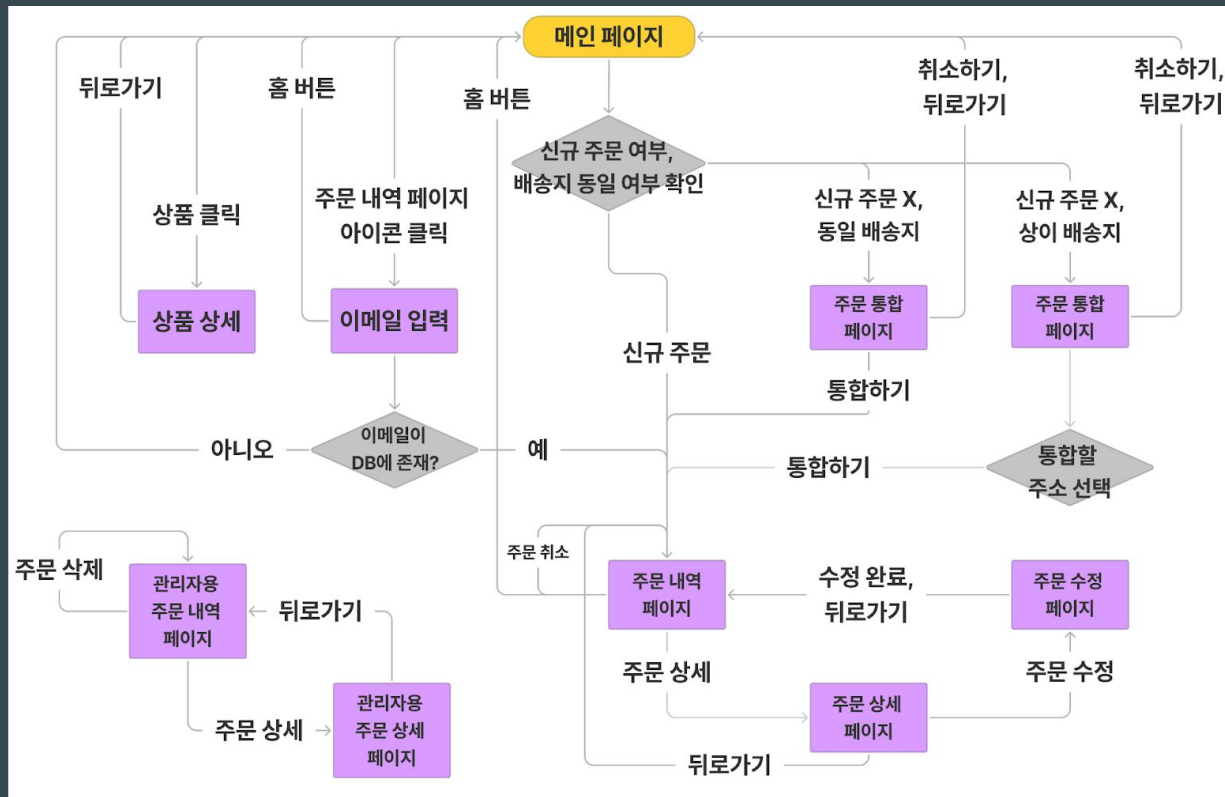
주문

- 주문 통합
- 일괄 배송 처리

관리자

- 전체 고객 주문 조회
- 전체 고객 주문 상세 조회
- 전체 고객 주문 취소

플로우 차트







디자인

메인 페이지

Grids & Circle

상품 목록

	Columbia Nariño Coffee1	5000원	- 1 +
	Ethiopia Sidamo Coffee2	6000원	- 2 +
	Brazil Serra Do Caparaó Coffee3	7000원	- 0 +
	Columbia Quindío Coffee4	8000원	- 0 +

Summary

Coffee1 1개
Coffee2 2개
총 금액 : 17000원

이메일

주소

당일 오후 2시 이후의 주문은 다음날 배송을 시작합니다.

결제하기

My

Grids & Circle

주문 내역 확인

주문하신 내역을 확인하시려면 이메일을 입력해 주세요

주문 내역 확인하기

- ✓ 주문 시 입력하신 이메일 주소를 입력해주세요
- ✓ 이메일 주소는 정확하게 입력해주세요

이메일 입력 페이지



Ethiopia Sidamo

5,000 원

제품 설명
커피의 기원지로 알려진 에티오피아 시다모 지역에서 재배된 이 원두는 고도와 기후의 조화로 인해 독특한 향미를 자랑합니다. 입안에 퍼지는 화사한 풍향기와 블루베리, 복숭아를 연상케 하는 상큼한 과일향은 머금은 순간 기쁨을 환하게 밝힙니다. 소중하고 맑은 선이여 가벼운 배디감 이 더해져 첫 모금부터 끝까지 상쾌함이 이어지며, 특히 핸드드립이나 아이스 커피로 즐길 때 그 통이 더욱 살아납니다. 매일 아침 상쾌한 시작 을 원하거나, 가볍게 마시고 싶은 분께 추천드립니다.

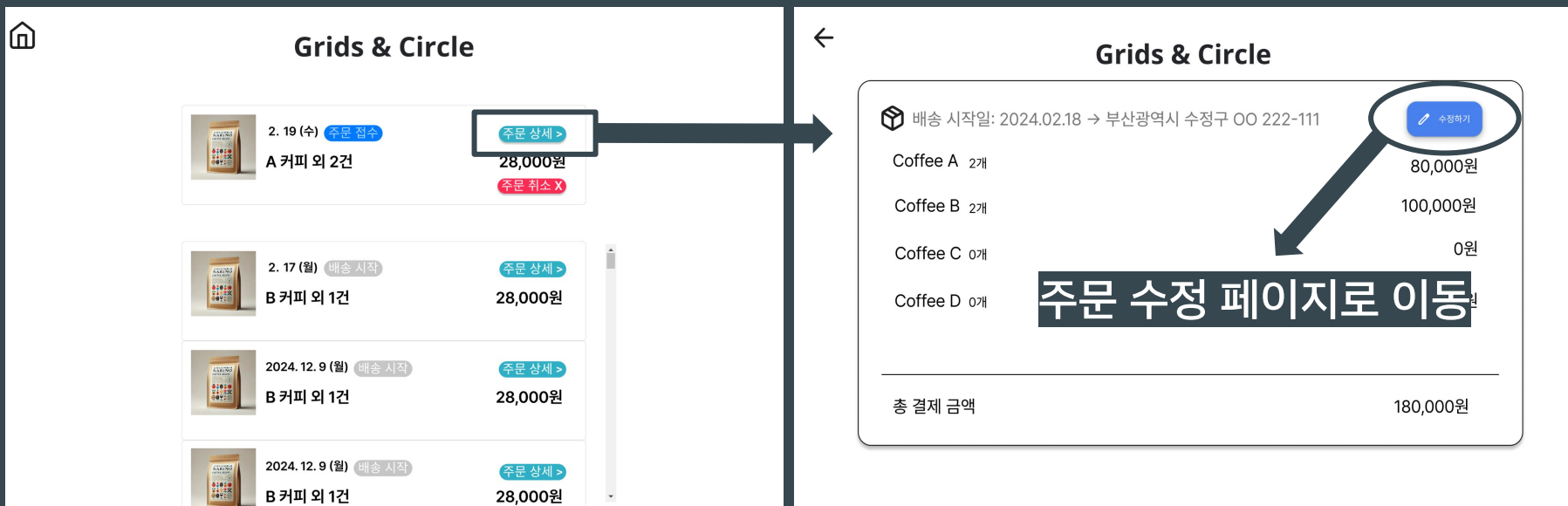
원두 특성 **배디감**
꽃향기, 블루베리, 복숭아 가볍고 신맛함

상품 상세 페이지

디자인

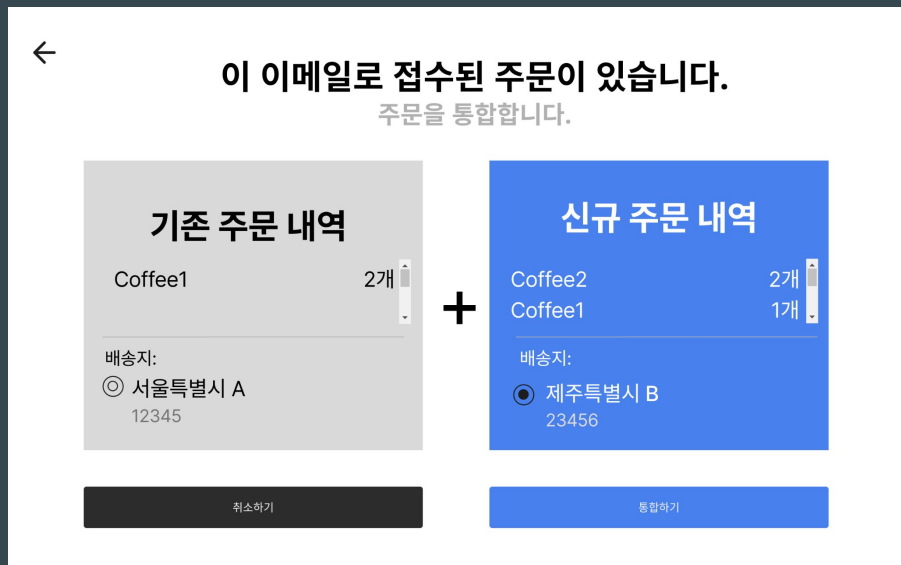
주문 내역 페이지

주문 상세 페이지

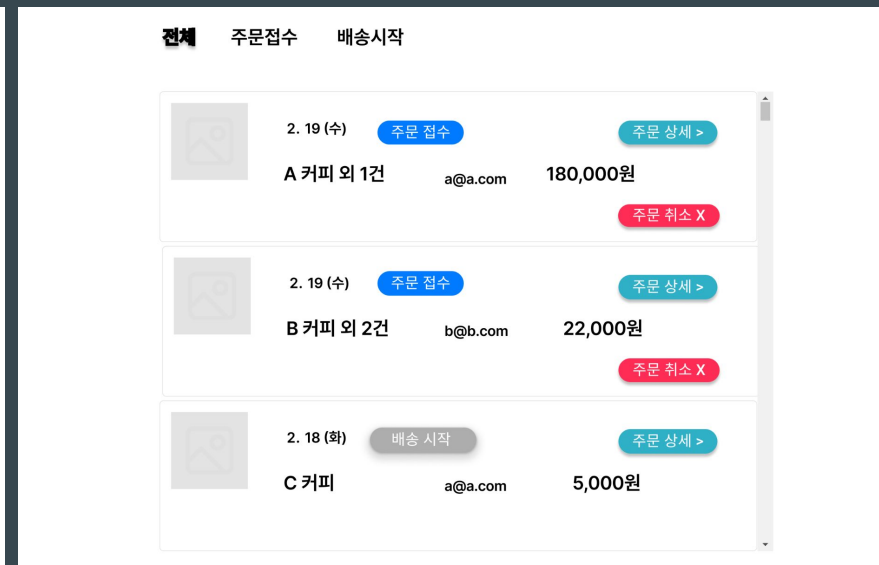


디자인

주문 통합 페이지



관리자 페이지



ERD 설계

ORDERS					주문
🔑 ID	아이디	BIGINT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	
EMAIL	이메일	VARCHAR(100)	NOT NULL	Comment	
ADDRESS	주소	VARCHAR(100)	NOT NULL	Comment	
ZIPCODE	우편번호	VARCHAR(30)	NOT NULL	Comment	
ORDER_STATUS	주문상태	VARCHAR(10)	NOT NULL	Comment	
CREATED_AT	주문생성시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	
MODIFITED_AT	주문수정시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	
TOTAL_PRICE	총액	INT	NOT NULL	Comment	

ORDER_ITEM					주문상품
🔑 ID	아이디	BIGINT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	
🔑 ID	아이디2	BIGINT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	
🔑 ID	아이디3	BIGINT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	
ITEM_ID	상품번호	BIGINT	NOT NULL	Comment	
ORDERS_ID	주문번호	BIGINT	NOT NULL	Comment	
QUANTITY	주문량	INT	NOT NULL	Comment	
PRICE	상품가격	INT	NOT NULL	Comment	
IMAGE_PATH	상품이미지경로	VARCHAR(255)	NOT NULL	Comment	
CREATED_AT	상품생성시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	
MODIFITED_AT	상품수정시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	

ORDER_STATUS

RECEIVED
SHIPPING

ITEM					상품
🔑 ID	아이디	BIGINT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	
NAME	상품명	VARCHAR(100)	NOT NULL	Comment	
CATEGORY	상품종류	VARCHAR(100)	NOT NULL	Comment	
PRICE	상품가격	INT	NOT NULL	Comment	
DESCRIPTION	상품설명	VARCHAR(255)	NOT NULL	Comment	
IMAGE_PATH	상품이미지경로	VARCHAR(255)	NOT NULL	Comment	
CREATED_AT	상품생성시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	
MODIFITED_AT	상품수정시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	

API 설계

HTTP method	URL	Description
GET	/	[루트 리다이렉션] - 메인 페이지를 렌더링하는 /items로 리다이렉트
GET	/admin/orders	[관리자용 주문 내역 조회] - <code>@RequestParam(required = false) OrderStatus orderStatus, Model model</code> - OrderStatus에 맞는 OrderSummaryDto 를 가져와 Model에 추가 - OrderStatus가 null이라면 전체 주문내역 조회 - 반환: <code>admin_order_list</code>
DELETE	/admin/delete-order	[관리자용 주문 삭제] - <code>@RequestParam("id") Long id</code> - id에 해당하는 주문 삭제 - 반환: <code>admin_order_list</code>

구현

김지수(팀장): 주문 통합 로직 및 배송 일괄 처리

민준호(팀원): 관리자 페이지 및 전체 고객 주문 목록

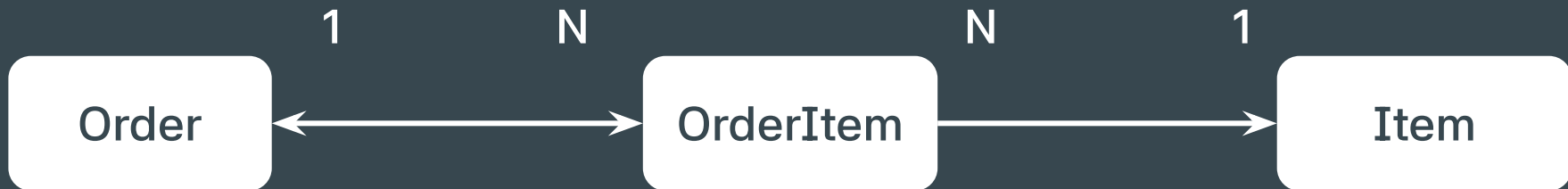
박현모(팀원): 메인 페이지 및 상품 상세 관리

우동균(팀원): 주문 조회 및 주문 목록

정성철(팀원): 주문 생성, 수정, 삭제, 주문 상세 내역

트러블 슈팅: N + 1 문제

문제 상황



```
Order order = orderRepository.findById(orderId); 조회 쿼리 1개
```

```
List<OrderItem> orderItems = order.getOrderItems(); 조회 쿼리 1개
```

```
for (OrderItem orderItem : orderItems) { 조회 쿼리 N개  
    Item item = orderItem.getItem();  
}
```

트러블 슈팅: N + 1 문제

해결: fetch join

```
@Query("SELECT DISTINCT o FROM Order o JOIN FETCH o.orderItems oi  
JOIN FETCH oi.item WHERE o.id = :id")  
Optional<Order> findOrderWithItems(@Param("id") Long orderId);
```

Order 조회 쿼리 1개로 연관 관계를 맺고 있는 OrderItem, Item 모두 조회

감사합니다